

SUPCON

# Q-Lab ソリューション

(品質データ管理 + モバイル品質検査)

—— Elevate Industry Intelligence, Drive Customer Success ——

688777.SH | SUPCON.SW

# モバイル品質検査

Q-Lab品質データ監視プラットフォームを基に、  
中小企業向けに特化して設計された軽量なラボ検査デジタル管理システム。



モバイル品質検査は、モバイル通信技術とモバイルアプリケーションを活用した検査管理システムです。  
このシステムは、サンプル検査の登録、サンプリング、項目検査、結果レビュー、サンプル監査、レポート管理など、検査管理の全プロセスをカバーしています。  
検査プロセスは、利便性が高く、操作が簡単で、法規制に準拠するように設計されています。



## サンプル登録

コードをスキャンしてサンプルを登録



## 結果入力

解析、計算、数値処理、指標判定のための写真撮影をサポート



## サンプル監査

のレビュー機能を提供レビューや監査業務のサポートに加え、レポート



## サンプルレポート

さまざまなニーズに応じた異なる形式でのレポート発行をサポート



## サンプル台帳

迅速な検索・照会のためにサンプル台帳を自動生成

## 問題点 1

### 低い検査効率

情報化のレベルが低く、検査員が不足しており、承認プロセスのサイクルが長く、データ統計の業務負担が重い。

## 問題点 2

### 部門間の連携不足

効率の低さ、報告の遅延、および伝達ミスが生産リスクにつながる

## 問題点 3

### 情報の透明性の欠如

サンプル検査の進捗を追跡するのが困難で、一部のサンプルが誤って検査から省略されてしまう

## 問題点 4

### 特別に任命された担当者による管理が必要な報告書

報告書の管理は特別に任命された担当者が行うことが多く、仕分け、印刷、配布などが伴うため、業務の効率が低下します。

## 問題点 5

### データセキュリティ

自動化された情報管理システムがないため、データの損失やミスが発生しやすい

# 検査業務の全プロセス 管理 | 品質データの監視

品質データ監視プラットフォームは、品質データ取得コンポーネントライブラリ、品質データ処理モデルライブラリ、品質データ保存モデル、品質データ指標モデルライブラリ、品質データオープンモデルライブラリ、およびアプリケーションで構成されています。これにより、原材料、中間製品、完成品、および公共工学媒体の品質データを包括的に取得し、正確に分析し、効率的に保存することが可能です。ビッグデータ分析エンジンを活用することで、データの価値を深く掘り下げ、品質データの可視化、分析、および警告を実現できます。



# 検査業務の全プロセス 管理 | 品質データの監視

データの取得、処理、保存、分析、および公開

Q-Lab Basic Model Library

Database

Instruction/  
Communication  
Interface

Ethernet/  
5G

Ethernet/  
wifi

Ethernet/  
wifi

Interface

Interface

Interface

OCR  
Recognition

Acquisition  
Gateway

File  
Parsing

CDS  
Integration

Standard  
Interface

OPC/  
Modbus

インター  
フェースをも  
持たない装置

インター  
フェース付き  
の独立型機器

ワークステー  
ション付き機器

クロマト分析  
システム

サードパーティー  
ソフトウェア

オンライ  
ン分析器



Q-Lab Quality Screen



# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得

## ワークステーション付き機器からのデータ取得

ワンクリックでページのキャプチャと送信をサポート

- ファイルパスの自動監視とレポートの自動アップロードをサポート
- データをデータサーバーに送信し解析する機能をサポート
- 解析されたデータは指定された形式でLIMSサーバにアップロードされます。

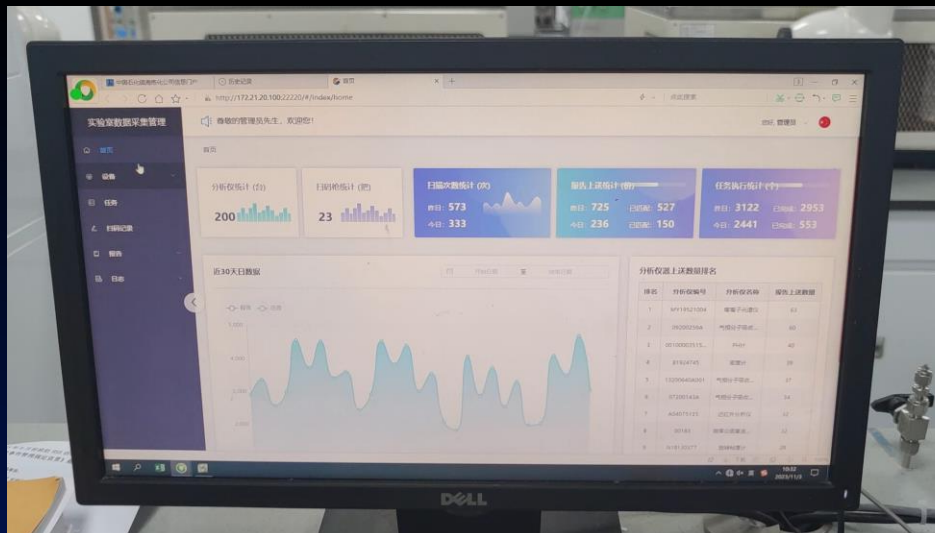
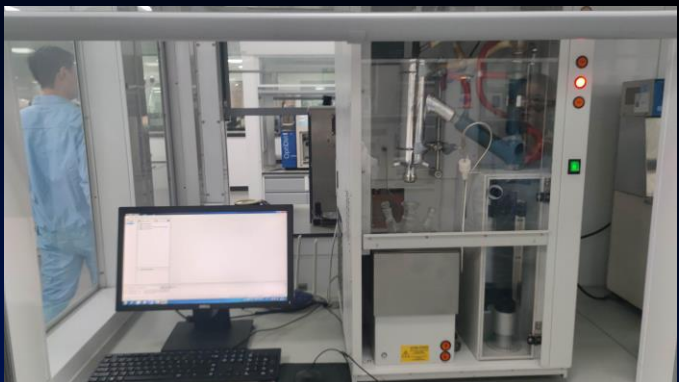
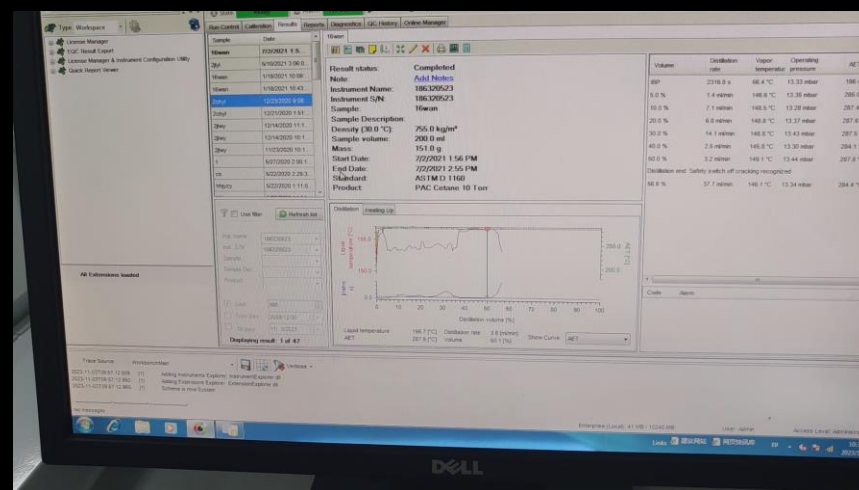
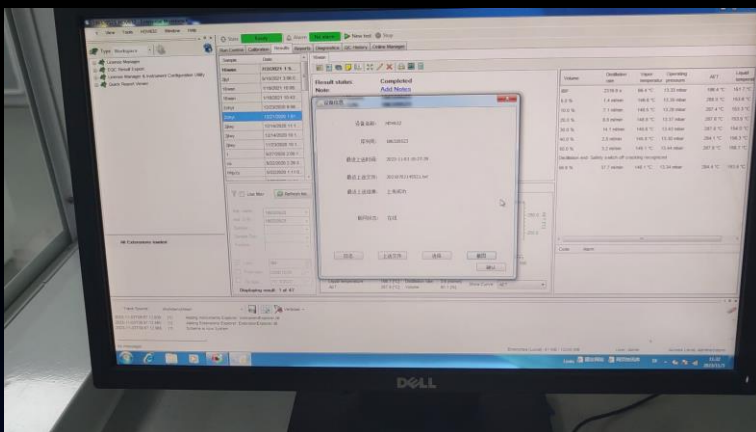


## 品質データ監視プラットフォーム

A screenshot of a data upload confirmation window. It contains the following text: 设备名称: ZF-30 IQ, 序列号: 33433323, 最近上传时间: 2023-02-06 11:47:09, 最近上传文件: 33433323\_2023-02-11T13:34:52\_InspectionOK\_Fy, 最近上传结果: 上传成功, 联网状态: 在线. At the bottom, there are buttons for 日志, 上传文件, 选择, 删除, and a 确认 button.

# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得

## 代表的な適用事例



# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得

ワークステーション無しで  
インターフェースを備えたデバイス

- RS232、RS485、USB、およびEthernet経由での機器接続に対応
- TCP/IPネットワークプロトコルの透過的な通信をサポート
- ファイルの受信およびエクスポートをサポート
- プリント出力の解析をサポート



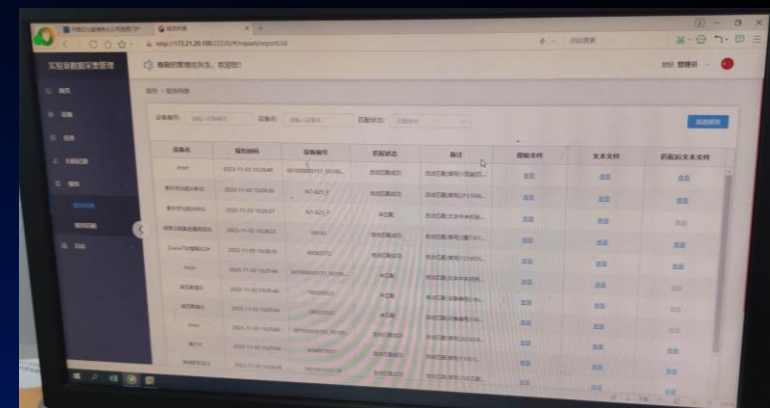
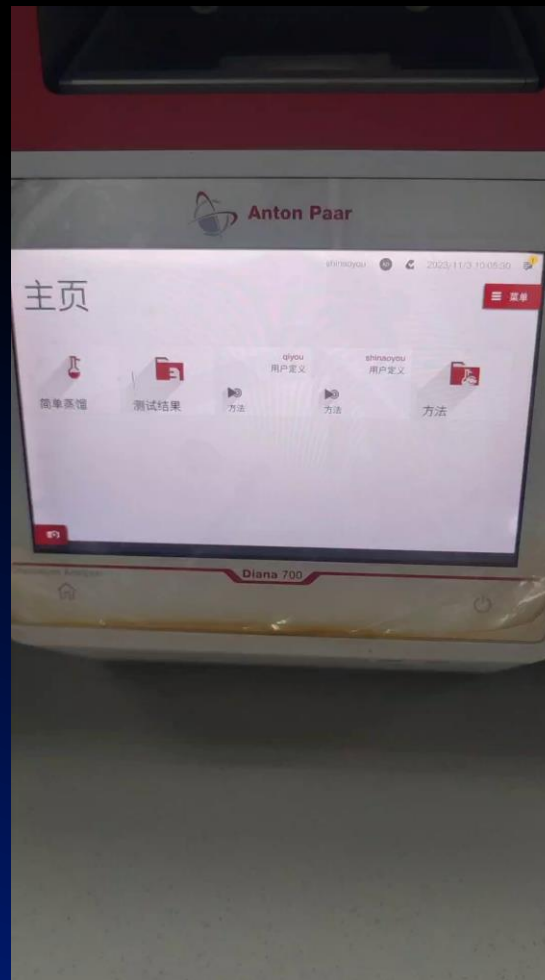
品質データ監視プラットフォーム



RS232/RS485/USB/  
WIFI/4G



# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得



# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得

## OCR 画像認識

- 外部カメラを使用したリアルタイム画像撮影およびサーバーへのアップロードをサポート
- OCRサービスを利用した計測器画像からのデータ読み取りをサポート

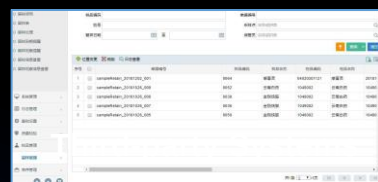


## 品質データ監視プラットフォーム

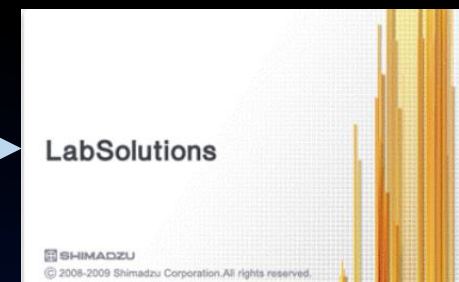
OCR Service



# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ取得



Quality Data  
Monitoring Platform



ネットワーク対応のクロマトグラフィーシステムと連携し、データのやり取りと通信をサポート

# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ管理

## ■ Main Data Management

| 材料名     | 仕様    | 状況 |
|---------|-------|----|
| 1 11111 | 11111 | OK |
| 2 22222 | 22222 | OK |
| 3 33333 | 33333 | OK |
| 4 44444 | 44444 | OK |
| 5 55555 | 55555 | OK |
| 6 66666 | 66666 | OK |
| 7 77777 | 77777 | OK |
| 8 88888 | 88888 | OK |

Material  
Management

| 供給元名   | 住所  | 状況 |
|--------|-----|----|
| 1 111  | 111 | OK |
| 2 222  | 222 | OK |
| 3 333  | 333 | OK |
| 4 444  | 444 | OK |
| 5 555  | 555 | OK |
| 6 666  | 666 | OK |
| 7 777  | 777 | OK |
| 8 888  | 888 | OK |
| 9 999  | 999 | OK |
| 10 100 | 100 | OK |

Supplier  
Management

| 検出点名     | 場所    | 状況 |
|----------|-------|----|
| 1 11111  | 11111 | OK |
| 2 22222  | 22222 | OK |
| 3 33333  | 33333 | OK |
| 4 44444  | 44444 | OK |
| 5 55555  | 55555 | OK |
| 6 66666  | 66666 | OK |
| 7 77777  | 77777 | OK |
| 8 88888  | 88888 | OK |
| 9 99999  | 99999 | OK |
| 10 10000 | 10000 | OK |

Sampling Point  
Management

| 検査グループ名 | 検査項目 | 状況 |
|---------|------|----|
| 1 111   | 111  | OK |
| 2 222   | 222  | OK |
| 3 333   | 333  | OK |
| 4 444   | 444  | OK |
| 5 555   | 555  | OK |
| 6 666   | 666  | OK |
| 7 777   | 777  | OK |
| 8 888   | 888  | OK |
| 9 999   | 999  | OK |
| 10 100  | 100  | OK |

Inspection Group  
Management

| 検査方法名  | 検査項目 | 状況 |
|--------|------|----|
| 1 111  | 111  | OK |
| 2 222  | 222  | OK |
| 3 333  | 333  | OK |
| 4 444  | 444  | OK |
| 5 555  | 555  | OK |
| 6 666  | 666  | OK |
| 7 777  | 777  | OK |
| 8 888  | 888  | OK |
| 9 999  | 999  | OK |
| 10 100 | 100  | OK |

Inspection Method  
Management

| 検査項目名  | 検査項目 | 状況 |
|--------|------|----|
| 1 111  | 111  | OK |
| 2 222  | 222  | OK |
| 3 333  | 333  | OK |
| 4 444  | 444  | OK |
| 5 555  | 555  | OK |
| 6 666  | 666  | OK |
| 7 777  | 777  | OK |
| 8 888  | 888  | OK |
| 9 999  | 999  | OK |
| 10 100 | 100  | OK |

Inspection Item  
Management

| 標準等級名  | 検査項目 | 状況 |
|--------|------|----|
| 1 111  | 111  | OK |
| 2 222  | 222  | OK |
| 3 333  | 333  | OK |
| 4 444  | 444  | OK |
| 5 555  | 555  | OK |
| 6 666  | 666  | OK |
| 7 777  | 777  | OK |
| 8 888  | 888  | OK |
| 9 999  | 999  | OK |
| 10 100 | 100  | OK |

Standard Grade  
Management

| レポートテンプレート名 | 検査項目 | 状況 |
|-------------|------|----|
| 1 111       | 111  | OK |
| 2 222       | 222  | OK |
| 3 333       | 333  | OK |
| 4 444       | 444  | OK |
| 5 555       | 555  | OK |
| 6 666       | 666  | OK |
| 7 777       | 777  | OK |
| 8 888       | 888  | OK |
| 9 999       | 999  | OK |
| 10 100      | 100  | OK |

Report Template  
Management

データの手動管理を  
サポート

標準テンプレートによる  
インポートをサポート

インターフェース経由  
のデータ取得を  
サポート

検査項目、方法、およびレ  
ポートテンプレートのバー  
ジョン管理をサポート

# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視- データ管理

## Quality Data Management

| 品番 | 検査項目   | 検査結果       | 検査方法 | 検査場所 | 検査日時       | 検査者 | 検査内容   | 検査結果 | 検査内容 |
|----|--------|------------|------|------|------------|-----|--------|------|------|
| 1  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 2  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 3  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 4  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 5  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 6  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 7  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 8  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 9  | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 10 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 11 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 12 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 13 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 14 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 15 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 16 | 製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 製品検査項目 | 合格   | 合格   |

Finished  
Product Data

| 品番 | 検査項目   | 検査結果       | 検査方法 | 検査場所 | 検査日時       | 検査者 | 検査内容   | 検査結果 | 検査内容 |
|----|--------|------------|------|------|------------|-----|--------|------|------|
| 1  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 2  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 3  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 4  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 5  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 6  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 7  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 8  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 9  | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 10 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 11 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 12 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 13 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 14 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 15 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |
| 16 | 原料検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 原料検査項目 | 合格   | 合格   |

Raw and Auxiliary  
Material Data

| 品番 | 検査項目     | 検査結果       | 検査方法 | 検査場所 | 検査日時       | 検査者 | 検査内容     | 検査結果 | 検査内容 |
|----|----------|------------|------|------|------------|-----|----------|------|------|
| 1  | 中間製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 中間製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 2  | 中間製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 中間製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 3  | 中間製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 中間製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 4  | 中間製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 中間製品検査項目 | 合格   | 合格   |
| 5  | 中間製品検査項目 | 2024/01/01 | 正常   | 検査   | 2024/01/01 | 検査員 | 中間製品検査項目 | 合格   | 合格   |

Intermediate  
Product Data



データの  
手動管理をサ  
ポート



標準テンプレートによる  
インポートをサポート



インターフェース  
経由のデータ取得を  
サポート

# 検査業務の全プロセス 品質データの監視- 品質標準管理

品質標準

検索 登録

+ 新規

| 序号 | 品质标准  | 执行标准 | 版本号         | 样品名称 | 创建时间                | 操作    |
|----|-------|------|-------------|------|---------------------|-------|
| 1  | 测试范围  |      | v1.0        | 测试范围 | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 2  | 不同类型1 |      | v1.0        |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 3  | 测试2   |      | v1.0        |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 4  | 不同类型  | 企业标准 | 20240418004 | 样品名称 | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 5  | 不同类型  |      | 20240418001 | 样品名称 | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 6  | 不同类型  |      | v1.0        |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 7  | 32    |      | v1.0        |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 8  | 数据对接  |      | 1           |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 9  | 纯化水   |      | 1           | 纯化水  | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |
| 10 | 质量标准  |      |             |      | 2024-04-22 06:33:19 | 编辑 删除 |

共15条 < 1 2 > 10条/页

Quality Standard

样品模板

品质标准: 搜索 注册

+ 新增

| 序号 | 样品模板 | 创建人 | 创建时间                | 操作    |
|----|------|-----|---------------------|-------|
| 1  | 油力数据 | 王五  | 2024-04-22 06:38:31 | 编辑 删除 |
| 2  | 123  |     | 2024-04-22 06:38:31 | 编辑 删除 |
| 3  | 2424 |     | 2024-04-22 06:38:31 | 编辑 删除 |
| 4  | 样品模板 | 王五  | 2024-04-22 06:38:31 | 编辑 删除 |
| 5  | 司南   | 李德强 | 2024-04-22 06:38:31 | 编辑 删除 |

共5条 < 1 > 10条/页

Sample Template

品質基準はラボの基準に準拠し、各検査項目の指標範囲を設定しています。

サンプルテンプレートでは、特定の材料カテゴリの品質基準を一元管理し、同一製品の異なる材料コードを材料情報と関連付けることができるため、管理が容易になります。

# 検査業務の全プロセス| 品質データの監視-インターフェース統合



RESTful API, Webservice, websocket, MQTT, gRPC



品質データオープンモデルライブラリは、外部システムとの品質データの開放と共有を担当します。RESTful API、WebService、websocket、MQTT、gRPC などのさまざまな方法に対応し、インターフェースプロトコルの変換やフィールドマッピングに高い柔軟性を提供します。このライブラリを介して、品質データを品質データ監視プラットフォームに入力できるだけでなく、品質データ監視プラットフォームから第三者システムへデータを送信することも可能です。これにより、Q-Labプラットフォーム上の上位アプリケーションや第三者システムに対し、データのサポートを提供します。

# 検査プロセス全体の管理 | 品質データ監視 - データ分析とビジュアル表示



データ取得



| 序号 | 样品名称 | 样品编号          | 物料名称 | 检测项目 | 检测位置 | 设备名称 | 型号 | 检测标准           | 采集时间 | 检测范围 | 检测值 |
|----|------|---------------|------|------|------|------|----|----------------|------|------|-----|
| 1  | 纯化水  | 20240414_0209 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 2  | 纯化水  | 20240414_0209 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 3  | 纯化水  | 20240414_0209 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 4  | 纯化水  | 20240414_0208 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 5  | 纯化水  | 20240414_0208 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 6  | 纯化水  | 20240414_0208 | 水    | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 7  | 纯化水  | 20240414_0207 | 纯化水  | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 8  | 纯化水  | 20240414_0207 | 纯化水  | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 9  | 纯化水  | 20240414_0207 | 纯化水  | pH   | pH   | 纯化水  |    | 合格点为           |      |      |     |
| 10 | 重量标准 | 20240414_0206 | 水    | 温度   | 分选3  | 重量标准 |    | /              |      |      |     |
| 11 | 重量标准 | 20240414_0206 | 水    | 温度   | 分选2  | 重量标准 |    | 三端品 (八选) 合格... |      |      |     |
| 12 | 重量标准 | 20240414_0206 | 水    | 温度   | 分选1  | 重量标准 |    | 三端品 (八选) 合格... |      |      |     |
| 13 | 重量标准 | 20240414_0205 | 水    | 温度   | 分选3  | 重量标准 |    | /              |      |      |     |
| 14 | 重量标准 | 20240414_0205 | 水    | 温度   | 分选2  | 重量标准 |    | 三端品 (八选) 合格... |      |      |     |
| 15 | 重量标准 | 20240414_0205 | 水    | 温度   | 分选1  | 重量标准 |    | 三端品 (八选) 合格... |      |      |     |
| 16 | 重量标准 | 20240413_0204 | 重量标准 | 分选3  |      | 重量标准 |    | /              |      |      |     |

データ処理



データ分析



指標の判断



データの監視



# 検査プロセス全体管理 | モバイル品質検査

プロセスを簡素化し、コストを削減する

簡単に操作できる  
モバイルデバイス

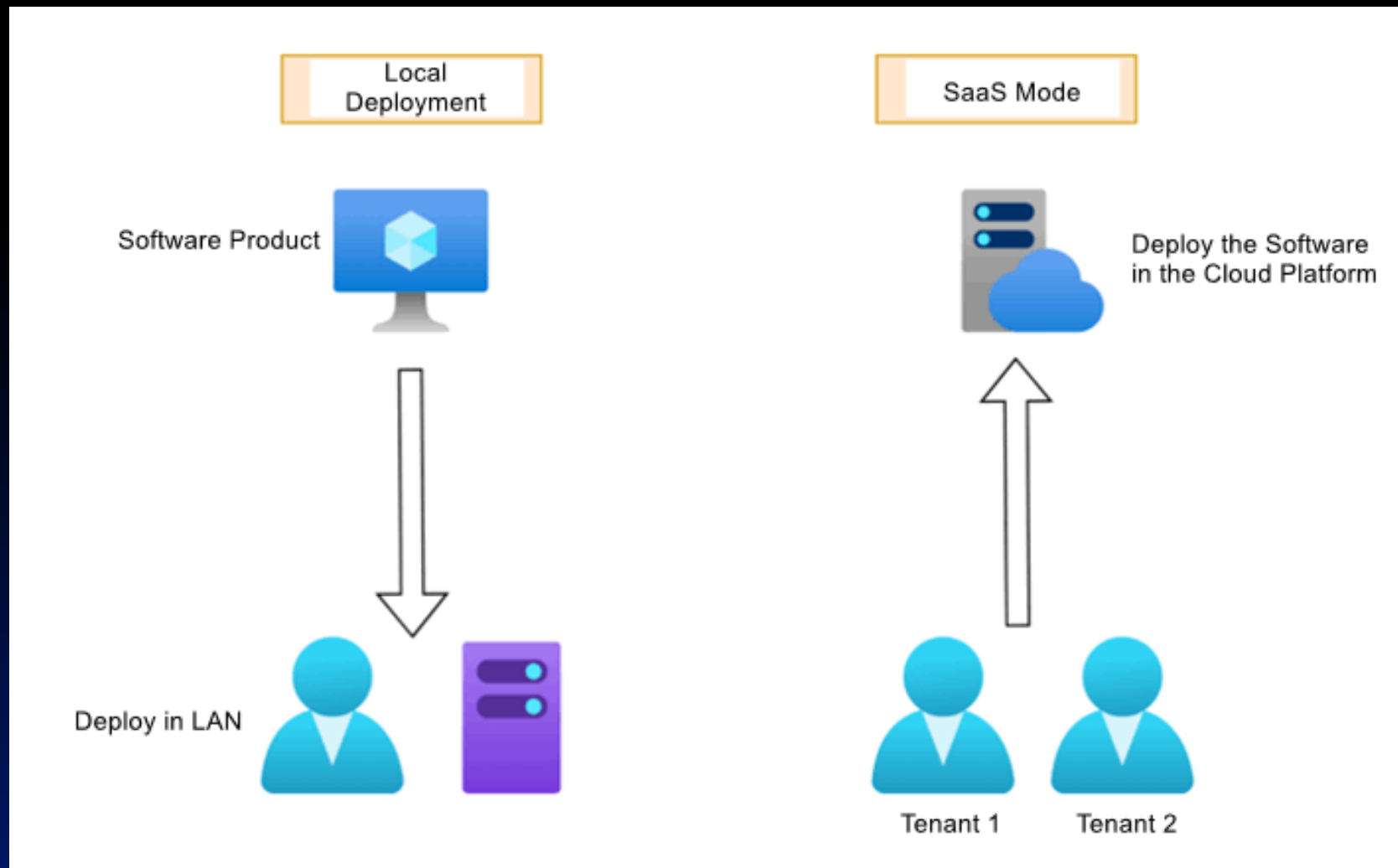
リスクを避けるための  
ブラインド検査メカニズム

バーコードの活用  
で効率を向上



## 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 展開方法

ローカル展開およびSaaS展開をサポート。さまざまな展開方法により、異なるシナリオにおける顧客のアプリケーション要件に対応可能。



# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 検査アプリケーション

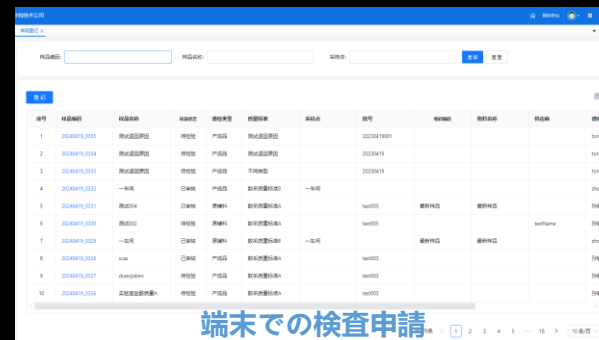
製品、中間製品、原材料などの検査申請サードパーティシステムでの検査申請の開始

PC端末での検査申請の開始

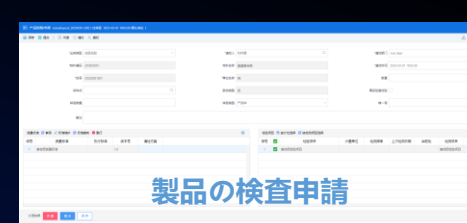
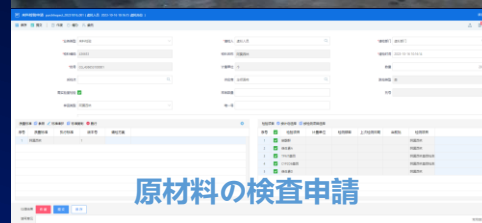
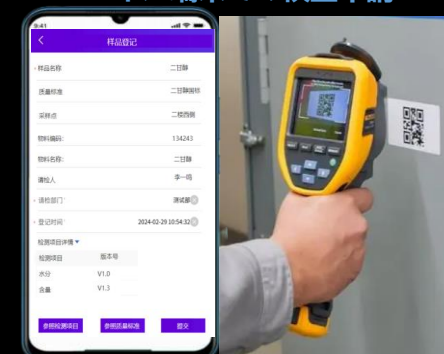
モバイル端末での検査申請の開始

バーコードをスキャンして検査申請を開始品質基準や検査項目に基づく検査申請の開始をサポート

検査申請のコピーをサポート



モバイル端末での検査申請



# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - サンプルング

サンプルのバーコード  
変換およびブラインド  
検査

ラベル印刷をサポート

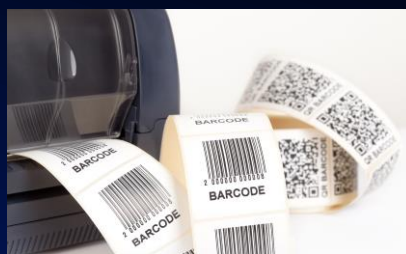
PC端末でのサンプル  
情報の記録をサポート

モバイル端末でのサン  
プリングをサポート

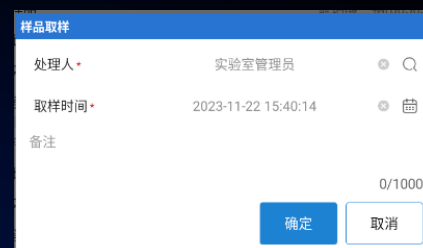
コードをスキャンして  
のサンプルングをサ  
ポート

PC端末でのサンプルング

| 序号 | 样品编号          | 样品名称   | 检验类型 | 检测标准 | 采样点     | 批号              | 物料编号 | 物料名称 | 供应商   | 检验人  |
|----|---------------|--------|------|------|---------|-----------------|------|------|-------|------|
| 1  | 20240417_0090 | 肥料测试11 | 原料   |      | 五号      | 202404171335004 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 2  | 20240417_0089 | 肥料测试10 | 原料   |      | 五号      | 202404171335004 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 3  | 20240417_0088 | 肥料测试09 | 原料   |      | 五号      | 202404171335004 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 4  | 20240417_0087 | 肥料测试08 | 原料   |      | 五号      | 202404171335004 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 5  | 20240417_0086 | 肥料测试07 | 原料   |      | 五号      | 202404171335003 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 6  | 20240417_0085 | 肥料测试06 | 原料   |      | 五号      | 202404171335002 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 7  | 20240417_0084 | 肥料测试05 | 原料   |      | 五号      | 202404171335001 | m001 | 测试材料 | 供应商04 | 检验人员 |
| 8  | 20240417_0078 | 肥料测试02 | 原料   |      |         |                 |      |      |       | 检验人员 |
| 9  | 20240417_0077 | 肥料测试01 | 原料   | 32   | 磷酸盐用101 | 202404171059    | 最新样品 | 最新样品 | 供应商04 | 检验人员 |



ラベル印刷



サンプルング情報を記録



コードをスキャンして  
サンプルング

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 検査タスク

・PC端末での複数ビューにおけるクロス集計入力をサポート

モバイル端末での入力をサポート  
データ取得、自動計算、自動丸め、自動等級付けをサポート

検査項目の詳細表示をサポート  
(元の値、丸めた値、報告値、品質基準、デバイス情報などを含む)

複数の入力方法

端末上でのクロス集計データ入力

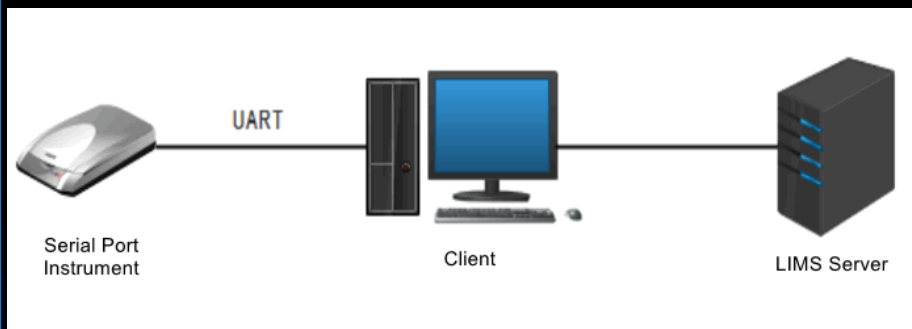
モバイル端末での入力



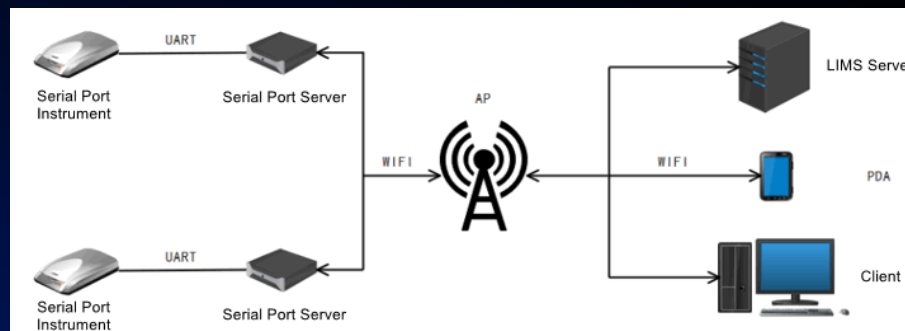
# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 計測器取得

シリアルポート  
デバイスからの取得

複数の展開方法をサ  
ポート。  
ホストへの直接接続  
やシリアルポート  
サーバーへの接続を  
含む



各シリアルポートデバイスに専用ホ  
ストを割り当てる



シリアルポートデバイスをシリア  
ルポートサーバーへ接続

4. 供試品分析

天平 (样品)

| 仪器名称 | 仪器编码   | 有效日期                | 仪器操作                                                         |
|------|--------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| 电子天平 | TP0004 | 2019-04-26T00:00:00 | <button>已占用</button> <button>释放</button> <button>移除</button> |

供试品溶液1: 精密称取供试品 (约250mg) 252.9 至20 mL 顶空瓶, 加5 mL DMA溶解, 密封。

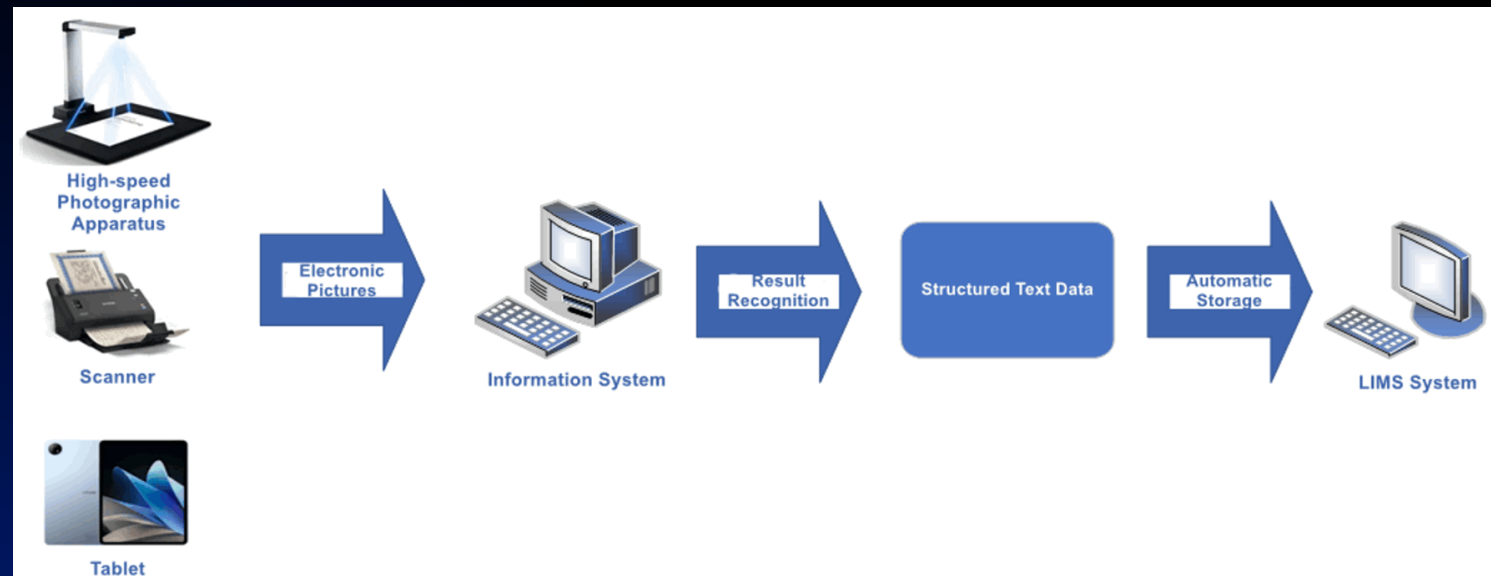
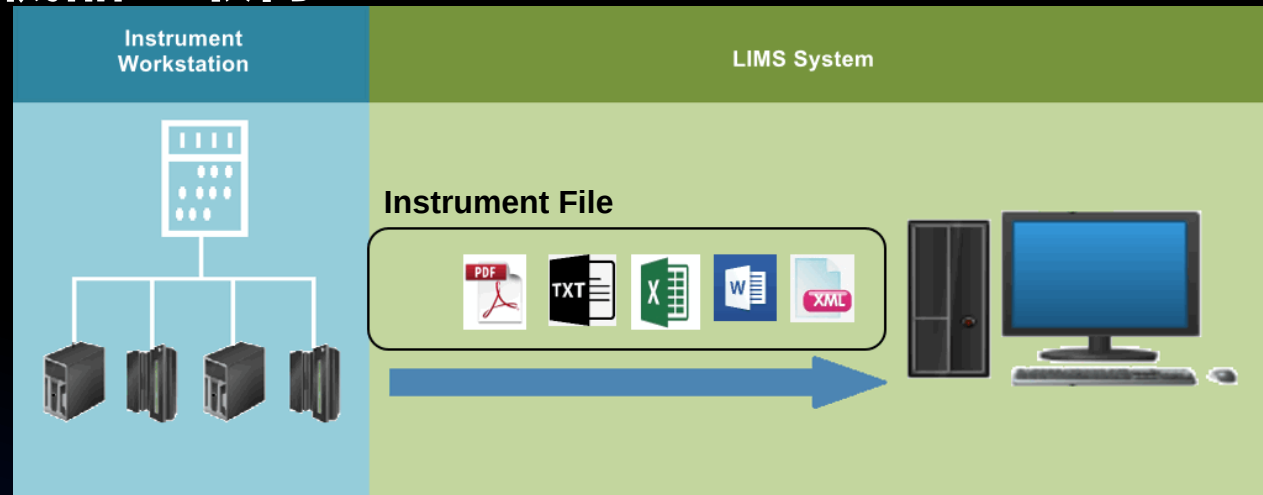
供试品溶液2: 精密称取供试品 (约250mg) 至20 mL 顶空瓶, 加5 mL DMA溶解, 密封。

溶液配制时间

分析者4

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 計測機器の取得

ファイルは自動的に監視され、解析サーバーに収集されます。解析サービスはファイルを解析することで計測器の分析データを取得します。LIMSクライアントに結果を入力する際、解析済みデータは自動的に取得されます。また、OCR画像認識技術を使用して検査データを取得することも可能です。



# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - サンプルレビュー

分析・検査が完了した後、同じ職位の異なる担当者が互いの検査データを確認します。このプロセスは、検査データの正確性、信頼性、一貫性を確保することを目的としています。



|                          | 序号 | 样品编码          | 样品名称  | 批号             | 采样点 | 接受标准 | 物料编码 | 物料名称 | 检测项目 | 检测方法 | 检测人     |
|--------------------------|----|---------------|-------|----------------|-----|------|------|------|------|------|---------|
| <input type="checkbox"/> | 1  | 20240417_0308 | 聚酰胺29 | z1202404171335 | 五车间 |      | m001 | 测试物料 | 固溶2  |      | 张涛      |
| <input type="checkbox"/> | 2  | 20240417_0306 | 聚酰胺27 | z1202404171335 | 五车间 |      | m001 | 测试物料 | 固溶2  |      | zhoujia |
| <input type="checkbox"/> | 3  | 20240417_0303 | 聚酰胺24 | z1202404171335 | 五车间 |      | m001 | 测试物料 | 固溶2  |      | zhoujia |
| <input type="checkbox"/> | 4  | 20240417_0275 | 44    | 44             |     | 32   |      |      | 天平   |      | 单德强     |
| <input type="checkbox"/> | 5  | 20240417_0275 | 44    | 44             |     | 32   |      |      | pH   |      | 单德强     |

PC端末でのレビュー



样品审核

检测项目 (版本号)

检测时间: 2024-02-29 10:40:00

检测员: 赵毅

物料名称: 聚酰胺

检测项目: 重量

检测数量: 1

检测标准: 23

检测结果: 23

结论: 合格

理化检测 (V1.7)

检测时间: 2024-02-29 10:40:00

检测员: 王伟

审核通过

审核未通过

モバイル端末での  
レビュー

サンプル情報の表示

一括レビュー

結果入力に戻る

再検査を開始する

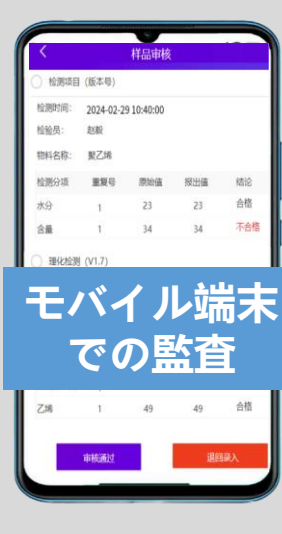
# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - サンプル監査

サンプルのすべての検査項目が監査・承認されると、サンプルはサンプル監査段階に進みます。この段階では、チームリーダーまたは部門責任者が、サンプルの総合的な監査を担当します。PC端末およびモバイル端末での監査をサポートし、一括監査にも対応しています。

PC端末での監査



モバイル端末での監査



Sample Inspection Report



サンプル情報を表示

レポートをプレ  
ビュー

バッチ監査

結果入力画面に戻る

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - サンプルレポート

サンプルの監査が完了すると、検査結果はレポートフォームや分析レポートなどを通じて公開できます。レポートフォームには自動判定機能があり、品質基準に設定された指標に基づいて自動的に評価を行うことができます。さらに、印刷テンプレートを設定することで、レポートの印刷やエクスポートが可能です。



限公司质检中心

打印 导出Pdf

药品检

中检·SUPCON

浙江中检技术股份有限公司

supcontech Co.Ltd

执行标准

Q/SUPCON B 22 A00

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| 品名                        | QQ_成品产品名称01       |
| 批号                        | QQ_内部批号2020121302 |
| 取样数量                      | 3g                |
| 检验目的                      | 2020年12月13日       |
| 检验项目                      | QQ_成品分支名称01       |
| 检验依据                      | QQ_检验依据01         |
| 检验项目                      | 标准规定              |
| QQ_报表项目名称01               | QQ_标准规定           |
| QQ_报表项目名称02               | QQ_标准规定           |
| QQ_报表项目名称03               | QQ_标准规定           |
| QQ_报表项目名称04               | QQ_标准规定           |
| QQ_报表项目名称01               | QQ_标准规定           |
| 结论：本品按QQ_检验依据01检验，结果：符合规定 |                   |

抽样批号

物料编码

物料名称

质量标准 数采质量标准B

检验时间 2024-04-19

采样地点 一车间

数量

检验部门 中检技术公司

| 检验项目         | 单位 | 质量指标  | 检验结果 | 结论 |
|--------------|----|-------|------|----|
| temperature3 |    | (1,2) | 2    |    |
| temperature2 |    | (1,2) | 1    |    |
| 酰化物          |    | (1,2) | 3    |    |

质量部 (检验章)



授权签字人

QQ4

复核人

说明：未经同意，禁止复制该报告

打印人

起草人

批准人

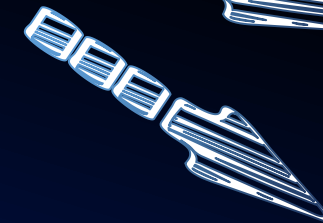
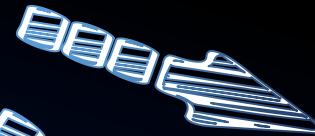
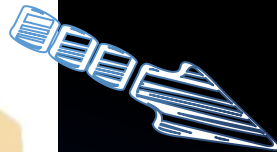
地址：浙江省杭州市滨江区六合路

电话：

- レポートテンプレートのカスタマイズ可能な設定
- 検査結果の自動判定
- ワンクリックで顧客レポートを作成
- レポートのまとめ
- 電子署名
- 外部システムとの統合

# 検査業務の全プロセス管理 | モバイル品質検査 - サンプル台帳

コードスキャンを  
活用し、検査申請  
からサンプリング、  
結果入力、レ  
ビュー、監査まで  
の全プロセスをサ  
ポートします。



# 検査業務全工程管理 | モバイル品質検査 - サンプル台帳

**サンプル台帳管理は、ユーザーがサンプルの詳細情報を確認し、サンプル検査の進捗を監視し、必要に応じてサンプルラベルを再印刷できるようにします。**

製品管理

検索条件:

絞り込み:

表示設定

商品コード:

样品名称:

采样点:

印刷

重置

標準印刷

| 序号                    | 样品编码 | 样品名称          | 检验进度   | 样品状态                      | 请检类型 | 原研标准 | 采样点     | 批号          | 物料编码 | 物料名称 |
|-----------------------|------|---------------|--------|---------------------------|------|------|---------|-------------|------|------|
| <input type="radio"/> | 1    | 20240419_0335 | 测试退品原因 | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 产成品  | 测试退品原因  | 20230419001 |      |      |
| <input type="radio"/> | 2    | 20240419_0334 | 测试退品原因 | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 产成品  | 测试退品原因  | 20230419    |      |      |
| <input type="radio"/> | 3    | 20240419_0333 | 测试退品原因 | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 产成品  | 不同类型    | 20230419    |      |      |
| <input type="radio"/> | 4    | 20240419_0332 | 一车间    | <div><div></div></div> ●  | 已审核  | 产成品  | 数采质量标准B | 一车间         |      |      |
| <input type="radio"/> | 5    | 20240419_0331 | 测试004  | <div><div></div></div> ●  | 已审核  | 原料料  | 数采质量标准A | test005     | 最新样品 | 最新样品 |
| <input type="radio"/> | 6    | 20240419_0330 | 测试002  | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 原料料  | 数采质量标准A | test005     |      |      |
| <input type="radio"/> | 7    | 20240419_0329 | 一车间    | <div><div></div></div> ●  | 已审核  | 原料料  | 数采质量标准B | 一车间         | 最新样品 | 最新样品 |
| <input type="radio"/> | 8    | 20240419_0328 | SCM    | <div><div></div></div> ●  | 已审核  | 产成品  | 数采质量标准A | test003     |      |      |
| <input type="radio"/> | 9    | 20240419_0327 | 测试001  | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 原料料  | 数采质量标准A | test003     |      |      |
| <input type="radio"/> | 10   | 20240419_0326 | 测试003  | <div><div></div></div> 0% | 待检验  | 原料料  | 数采质量标准A | test003     |      |      |

共178条

1

2

3

4

...

18

10条/页

**検査結果管理**

|       |      |      |
|-------|------|------|
| 検品コード | 検品名称 | 検品型式 |
| 製造時間  | 開始時間 | 结束時間 |

|      |      |     |
|------|------|-----|
| 検品番号 | 検品名  | 検品型 |
| 製造日  | 製造場所 | 製造機 |

| 検品番号 | 検品名称   | 検品型式 | 検品用途 | 検品材料  | 検品重量  | 検品製造                | 検品検査 | 検品状態 | 検品備考 |
|------|--------|------|------|-------|-------|---------------------|------|------|------|
| 1    | 000001 | 製品A  | 部品A  | 鉄鋼    | 10kg  | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 2    | 000002 | 製品B  | 部品B  | 樹脂    | 5kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 3    | 000003 | 製品C  | 部品C  | 銅     | 2kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 4    | 000004 | 製品D  | 部品D  | アルミ   | 3kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 5    | 000005 | 製品E  | 部品E  | ステンレス | 1kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 6    | 000006 | 製品F  | 部品F  | ガラス   | 0.5kg | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 7    | 000007 | 製品G  | 部品G  | セラミック | 0.2kg | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 8    | 000008 | 製品H  | 部品H  | 木材    | 10kg  | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 9    | 000009 | 製品I  | 部品I  | 皮革    | 2kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |
| 10   | 000010 | 製品J  | 部品J  | 繊維    | 1kg   | 2024-01-15 10:00:00 | 合格   |      |      |

样品名称

规格

品牌

产地

重量

颜色

尺寸

材质

用途

备注

样品编号

20240419\_0335

样品名称

测试用样品

属性类型

产成品

供应商

物料名称

物料代码

质量标准

测试流程代码

采样点

批号

20230419001

操作人员

检测时间

2024-04-19 16:53:04

是否需要取样

☐

是否需要审核

☒

检测项目

序号

检测项目

检测结果

1

不同类型

合格

2

不同类型

合格

3

不同类型

合格

4

不同类型

合格

5

不同类型

合格

6

不同类型

合格

7

不同类型

合格

8

不同类型

合格

9

不同类型

合格

10

不同类型

合格

11

不同类型

合格

12

不同类型

合格

13

不同类型

合格

14

不同类型

合格

15

不同类型

合格

16

不同类型

合格

17

不同类型

合格

18

不同类型

合格

19

不同类型

合格

20

不同类型

合格

21

不同类型

合格

22

不同类型

合格

23

不同类型

合格

24

不同类型

合格

25

不同类型

合格

26

不同类型

合格

27

不同类型

合格

28

不同类型

合格

29

不同类型

合格

30

不同类型

合格

31

不同类型

合格

32

不同类型

合格

33

不同类型

合格

34

不同类型

合格

35

不同类型

合格

36

不同类型

合格

37

不同类型

合格

38

不同类型

合格

39

不同类型

合格

40

不同类型

合格

41

不同类型

合格

42

不同类型

合格

43

不同类型

合格

44

不同类型

合格

45

不同类型

合格

46

不同类型

合格

47

不同类型

合格

48

不同类型

合格

49

不同类型

合格

50

不同类型

合格

51

不同类型

合格

52

不同类型

合格

53

不同类型

合格

54

不同类型

合格

55

不同类型

合格

56

不同类型

合格

57

不同类型

合格

58

不同类型

合格

59

不同类型

合格

60

不同类型

合格

61

不同类型

合格

62

不同类型

合格

63

不同类型

合格

64

不同类型

合格

65

不同类型

合格

66

不同类型

合格

67

不同类型

合格

68

不同类型

合格

69

不同类型

合格

70

不同类型

合格

71

不同类型

合格

72

不同类型

合格

73

不同类型

合格

74

不同类型

合格

75

不同类型

合格

76

不同类型

合格

77

不同类型

合格

78

不同类型

合格

79

不同类型

合格

80

不同类型

合格

81

不同类型

合格

82

不同类型

合格

83

不同类型

合格

84

不同类型

合格

85

不同类型

合格

86

不同类型

合格

87

不同类型

合格

88

不同类型

合格

89

不同类型

合格

90

不同类型

合格

91

不同类型

合格

92

不同类型

合格

93

不同类型

合格

94

不同类型

合格

95

不同类型

合格

96

不同类型

合格

97

不同类型

合格

98

不同类型

合格

99

不同类型

合格

100

不同类型

合格

101

不同类型

合格

102

不同类型

合格

103

不同类型

合格

104

不同类型

合格

105

不同类型

合格

106

不同类型

合格

107

不同类型

合格

108

不同类型

合格

109

不同类型

合格

110

不同类型

合格

111

不同类型

合格

112

不同类型

合格

113

不同类型

合格

114

不同类型

合格

115

不同类型

合格

116

不同类型

合格

117

不同类型

合格

118

不同类型

合格

119

不同类型

合格

120

不同类型

合格

121

不同类型

合格

122

不同类型

合格

123

不同类型

合格

124

不同类型

合格

125

不同类型

合格

126

不同类型

合格

127

不同类型

合格

128

不同类型

合格

129

不同类型

合格

130

不同类型

合格

131

不同类型

合格

132

不同类型

合格

133

不同类型

合格

134

不同类型

合格

135

不同类型

合格

136

不同类型

合格

137

不同类型

合格

138

不同类型

合格

139

不同类型

合格

140

不同类型

合格

141

不同类型

合格

142

不同类型

合格

143

不同类型

合格

144

不同类型

合格

145

不同类型

合格

146

不同类型

合格

147

不同类型

合格

148

不同类型

合格

149

不同类型

合格

150

不同类型

合格

151

不同类型

合格

152

不同类型

合格

153

不同类型

合格

154

不同类型

合格

155

不同类型

合格

156

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div data-bbox="2079 849 2275 876" data-label="Text"> <h2>样品标签</h2> </div> <div data-bbox="2305 843 2374 879">  </div> |
| <div data-bbox="1837 922 1951 949" data-label="Text"> <p>样品编码</p> </div>            |                                                                                                                                                                                                           |
| <div data-bbox="1837 963 1951 992" data-label="Text"> <p>样品名称</p> </div>            | <div data-bbox="1913 1003 2295 1109" data-label="Text"> <h1>サンプルラベルを<br/>再印刷</h1> </div>                                                                                                                  |
| <div data-bbox="1837 999 1860 1028" data-label="Text"> <p>保</p> </div>              |                                                                                                                                                                                                           |
| <div data-bbox="1837 1035 1860 1063" data-label="Text"> <p>批</p> </div>             |                                                                                                                                                                                                           |
| <div data-bbox="1837 1071 1893 1099" data-label="Text"> <p>仓库</p> </div>            |                                                                                                                                                                                                           |

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - 個人業務管理画面

個人用業務管理画面では、各段階でのサンプルの流れやタスク数を確認し、作業負荷や合格率の統計を取ることができます。また、不適合の詳細を閲覧することも可能です。

中控技术公司

个人中心

个人工作台

样品流程

下载掌上质检app

样品登记

样品取样

样品收样

样品审核

检测任务

样品报告

样品台账

样品复核

工作量统计

当日 近一周 近一月 开始日期 结束日期

已完成检测数量 17

新增检测数量 79

未完成检测数量 62

本检验组完成数量 17

数量

2024-04-15 2024-04-16 2024-04-17 2024-04-18 2024-04-19 2024-04-20 2024-04-21 2024-04-22

合格率统计

按物料

当日 近一周 近一月 开始日期 结束日期

| 序号 | 物料名称 | 合格率     | 合格次数 | 检验总次数 |
|----|------|---------|------|-------|
| 1  | 吗啡   | 0.5     | 1    | 2     |
| 2  | 最新样品 | 0       | 0    | 6     |
| 3  | 水    | 1       | 1    | 1     |
| 4  | 测试物料 | 0       | 0    | 8     |
| 5  | 物料01 | 0.66667 | 6    | 9     |
| 6  | 物料02 | 0.5     | 4    | 8     |
| 7  | 物料03 | 0.00000 | 0    | 0     |

不合格详情

不合格数量 65 不合格率 29.23% 2020-01-27 2024-06-14

纯化水444 pH 1 合格(5,7) 不合格

数采Btest003 砷化物 2 合格(1,2) 不合格

数采Btest003 砷化物 1 合格(1,2) 不合格

444444 砷化物 1 合格(2,3);合格(2,3);合格;异构体 (2,3) 不合格

444444 砷化物 4 合格(1,2) 不合格

444444 砷化物 4 合格(1,2) 不合格

444444 砷化物 4 合格(1,2) 不合格

444444 砷化物 4 合格(2,3) 不合格

44 砷化物

44 砷化物

44 砷化物

44 砷化物

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - メリットと価値



1つのシステムで全てのデータを収集

独自開発のインテリジェント端末は、さまざまな機器からのデータ取得を完全にサポートし、自動で結果を計算することができるため、検査の精度が向上します



1つのバーコードで全工程の追跡が可能

バーコードスキャンによる全工程の流通管理により、迅速な位置特定が可能になり、効率が向上し、エラー率が低減します。



1台のスマホで全工程をカバー 三者間の連携で情報の透明性を向上

モバイルアプリ1つで品質検査の全プロセスを管理し、ワンクリックで検査レポートを作成。繰り返しの報告作業を削減できます。



倉庫や作業場のシステムと連携し、迅速かつ正確な情報伝達を実現することで、部門間の管理効率を向上させます

# 検査業務の全工程管理 | モバイル品質検査 - メリットと価値

業務を効率化し、コストを削減



軽量のモバイル品質検査アプリを提供することで、すべての品質検査業務をカバーし、中小企業の品質デジタル化を支援。試行錯誤にかかるコストを削減します。.



持ち運び可能なモバイルデバイスで簡単操作



モバイル品質検査の全プロセスをモバイル端末で実施でき、固定された場所を必要とせず柔軟な運用が可能です。



バーコード管理で業務効率を向上



検査の全工程をバーコードスキャンで完了でき、簡単な操作で業務効率が向上します。



## **Our Vision**

**Leading Industrial AI to Sustainable Growth**

## **Our Mission**

**Elevate Industry Intelligence, Drive Customer Success**

## **Our Values**

**User First, Collaboration, Innovation, Integrity, Self-Driven**

## **Our Corporate Culture**

**Happy, Fulfilled, Valued, Respected**

